

# Amorf napelemes modul

01/12  
változat

Rend. sz. 11 04 67  
Rend. sz. 11 04 91  
Rend. sz. 11 04 92

TPS-103 4W/12V  
TPS-103 3W/6V  
TPS-103 6W/12V

## 1. Rendeltetészerű használat:

A napelemes modul a fény (általában napfény) sugárzási energiáját elektromos energiává alakítja át. A termék elsősorban akkumulátorok töltésére alkalmas. A terméknek egy akkuhoz vagy egy elektromos készülékhez való csatlakoztatására egy póluscspiszekkel ellátott kábelt, valamint (a 110467, 110492 rend. sz. modulnál) egy gépkocsi adapterrel ellátott kábelt szállítunk vele.

A napelemes modul kültéren való felszerelésre alkalmas.

Biztonsági és engedélyezési (CE) okból tilos a készülék önkényes megváltoztatása és/vagy módosítása. A fentiekől eltérő használat károsíthatja a készüléket. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés miatt veszélyek léphetnek fel, pl. rövidzár, tűz, áramütés stb. veszélye. Olvassa el a teljes használati útmutatót, és őrizze meg. A készüléket csak a használati útmutatóval együtt adja tovább harmadik személynek.

## 2. A szállítás tartalma

- Napelemes modul
- Kábel póluscspiszekkel
- Kábel gépkocsi adapterrel (a 110467, 110492 rend. sz. modulnál) 110467, 110492)
- Használati útmutató

## 3. Biztonsági tudnivalók:



**Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági utasításokat tartsa be. Ha nem tartja be a biztonsági előírásokat és a jelen használati útmutatóban a szakszerű kezelésre vonatkozó utasításait, nem vállalunk felelősséget az ebből következő anyagi és személyi károkért. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.**

### Személyek/ termék

- A napelemes modul áramot termel, mihelyt fény éri. Bár egyetlen modul az ún. kisfeszültségű határ alatt van, de több modul sorba kapcsolva (a feszültségek összeadódnak) vagy párhuzamosan kapcsolva (áramerősségek összeadódnak) már veszélyt jelenthet.
- Az áramütés, szikraképződés, valamint tűzveszély elkerülése érdekében vegye figyelembe a következőket:
  - Napelemes modulokat ill. a hozzájuk használt vezetékeket nem szabad vizes vagy nedves dugókkal vagy hüvelyekkel szerelni.
  - Ne fogja meg soha a csatlakozó vezetékeket ill. a csatlakozókat vizes vagy nedves kézzel.
  - Sérült napelemes modult ne használjon; ne szedje szét a napelemes modulokat. - Ne távolítsa el a gyártó által felhelyezett típuscímkeket.
  - Biztosítson a szerelés és a csatlakoztatás folyamán száraz környezeti feltételeket.
- A napelemes modul teljesítménye az időjárástól függően ingadozhat. Gondoljon erre akkor, amikor ezzel a termékkel egy készüléket táplál.
- Egy akku csatlakoztatásánál mindig ügyeljen a helyes polarításra.
- Ne nyúljon közvetlenül a felülethez. A felület érzékeny, és könnyen megkarcolódhat, vagy a szennyeződések tönkretelhetik.
- A napelemes modult csak mérsékelt klímájú helyeken használja. A napelemes modul nem robbanásbiztos termék, ezért tilos gyúlékony gázok és gőzök közelében felszerelni.
- A termék nem játék. Tartsa távol gyerekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül heverni, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyerekek kezében.
- Óvja meg a terméket szélsőséges hőmérséklettől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket erős mechanikai igénybevételnek.
- Ha már nem lehetséges a készülék biztonságos használata, akkor vonja ki a használatból, és gondoskodjon arról, hogy véletlenül se lehessen használni. A biztonságos használat akkor nem lehetséges már, ha a termék
  - látható sérülést szenvedett,
  - már nem működik rendeltetészerűen,
  - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között tárolták, vagy
  - szállítás közben erős terhelésnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a terméket. Ütődéstől, ütéstől vagy akár kis magasságból történő leeséstől is megsérülhet.
- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a terméket csatlakoztatja.

### Egyebek

- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a termék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási-, beállítási- és javítási munkát csak szakemberrel, vagy szakmühellyel végezteszen.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatához vagy más szakemberhez.

## 4. Üzembe helyezés

- Helyezze a napelemes modul egy napsütötte helyre. A napelemes modul optimális kihasználásához célszerű tájékozódni a megfelelő beállításról és dőlésszögről. Akkor optimális a beállítás (és ezzel a teljesítmény), ha a napsugarak merőlegesen érik a napelemes modul felületét.
- Ha a napelemes modult fixen akarja telepíteni, azt legalább négy ponton biztonságosan rögzíteni kell. A keretet a szélesebb oldalakon kell rögzíteni. A szükséges furatokat el kell készíteni.
- Vigyázzon arra, hogy árnyék ne essen a napelemes modulra, árnyékot vehetnek pl. fák vagy épületek.
- Kösse össze a napelemes modul csatlakozó dugóját a megfelelő adapterrel.

5. Csatlakoztassa a napelemes modult az akkumulátorhoz:

- Csiptesse a póluscspiszeket az akku pólusaira. Vigyázzon a helyes polarításra.
  - Dugja be a gépkocsi adaptert a gépkocsi aljzatba (a 110467, 110492 rend. sz. termékénél)
6. Használat után válassza le a napelemes modult az akkuról. Válassza le az adaptert a napelemes modulról.

## 5. Tisztítás



Tisztítsa a napelemes modult rendszeresen, mert egyébként a teljesítménye csökken, és a felületen javíthatatlan károsodás keletkezhet.

- A felület tisztítására egy puha, antisztatikus és száraz ecsetet használjon.
- Semmi esetre se használjon agresszív tisztítószert, pl. üvegtisztítót vagy vegyszert a napelemes modul tisztítására, mert ezek károsíthatják a felületet.

## 6. Eltávolítás



Az elektronikus készülékek értékes anyagokat tartalmaznak, és nem valók a háztartási hulladék közé.

Az elhasznált készleteket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

## 7. Műszaki adatok

Rend. sz.	11 04 67	11 04 91	11 04 92
Névleges feszültség:	17,5 V	7,5 V	17,5 V
Névleges áram:	230 mA	428 mA	342 mA
Üresjáratú feszültség:	21 V	11 V	21 V
Rövidzárlati áram:	320 mA	450 mA	450 mA
Védettség:	IP44	IP44	IP44
Hatásfok:	7 %	7 %	7 %
Napelem cella:	amorf	amorf	amorf
Üzemelési hőmérséklet:	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Üzemelési páratartalom:	max. 90 %	max. 90 %	max. 90 %
Kábelhossz:	2 m	2 m	2 m
Méreték (Szé x Ma x Mé):	315 x 315 x 19 mm	467 x 161 x 19 mm	315 x 467 x 22 mm
Súly	1,56 kg	1,07 kg	2,45 kg

**CONRAD** A jelen használati útmutató a Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad - StraÙe 1, D-92240 Hirschau publikációja.

Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Mindennemű másolat, pl. fotokópia, mikrofilm, vagy elektronikus adatfeldolgozásban való regisztrálás csak a kiadó írásbeli engedélyével állítható elő. Utányomás, kivonatos formában is, tilos.

Jelen használati útmutató megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején. A műszaki adatok és a kivétel módosításának jogát fenntartjuk.